In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use. Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





LES INFECTIONS SEXUELLEMENT

TRANSMISSIBLES

Pr Naim

GENERALITES

DEFINITION

Infections Sexuellement Transmissibles (I.S.T)

Maladies Sexuellement Transmissibles

Maladies vénériennes

Maladies infectieuses, contagieuses

Etiologies très diverses :

Bactéries, Virus, Champignons, Parasites

Expressions cliniques variées

Propagation entre personnes par contact sexuel

 Les IST affectent aussi bien les hommes que les femmes

Peuvent toucher le fœtus et le nouveau né

 Certaines I.S.T sont transmissibles également par voie sanguine (Hépatite B et Sida)

- Distinguer les IST des autres types d'infections du tractus génital:
 - Endogènes

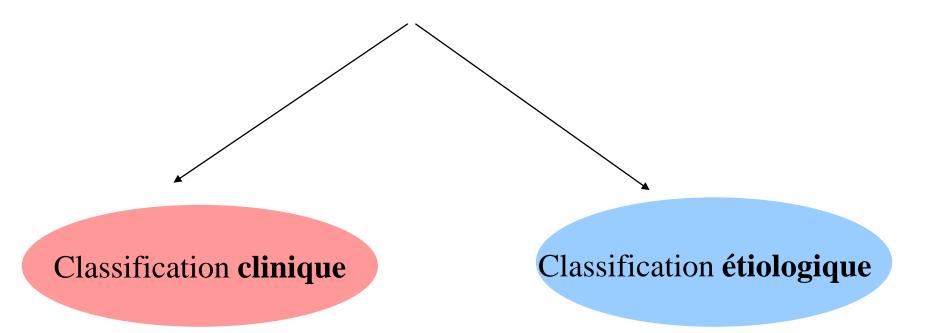
vaginoses bactériennes et candidose vaginale

- latrogènes

Germes introduits dans le tractus génital lors de procédures médico- chirurgicales septiques

CLASSIFICATION DES I.S.T

CLASSIFICATION DES I.S.T



Classification clinique des I.S.T



Ulcérations

Végétations

Douleurs pelviennes chez la femme

Sans atteinte génitale apparente

asymptomatiques → Rôle important dans la propagation

IST avec écoulements

Urétrites chez l'homme

Cervico- vaginite chez la femme

I.S.T avec ulcérations

- Chancre mou ou Chancrelle
- Syphilis
- Lympho- granulomatose vénérienne ou maladie de Nicolas-Favre
- Herpès génital
- Donovanose ou Granulome inguinal

I.S.T avec végétations

Condylomes, verrues

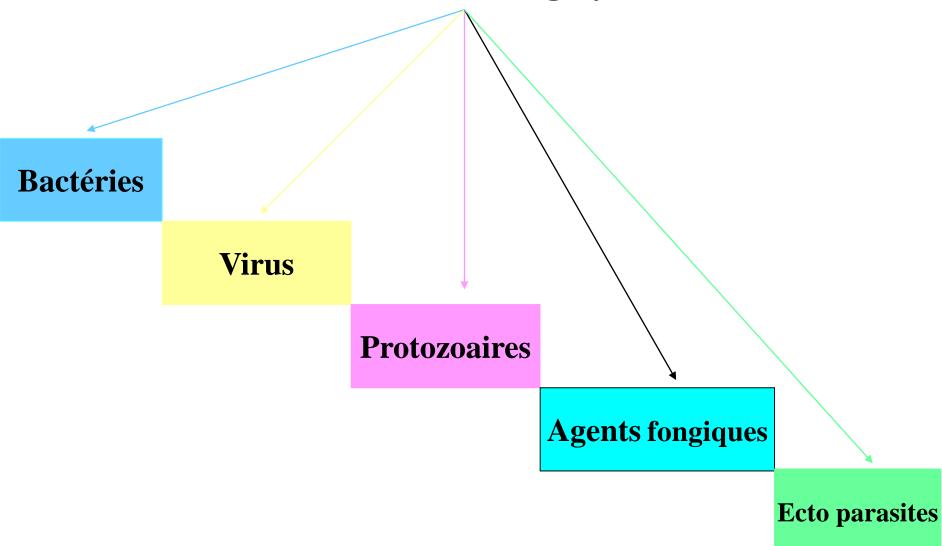
I.S.T avec douleurs pelviennes chez la femme

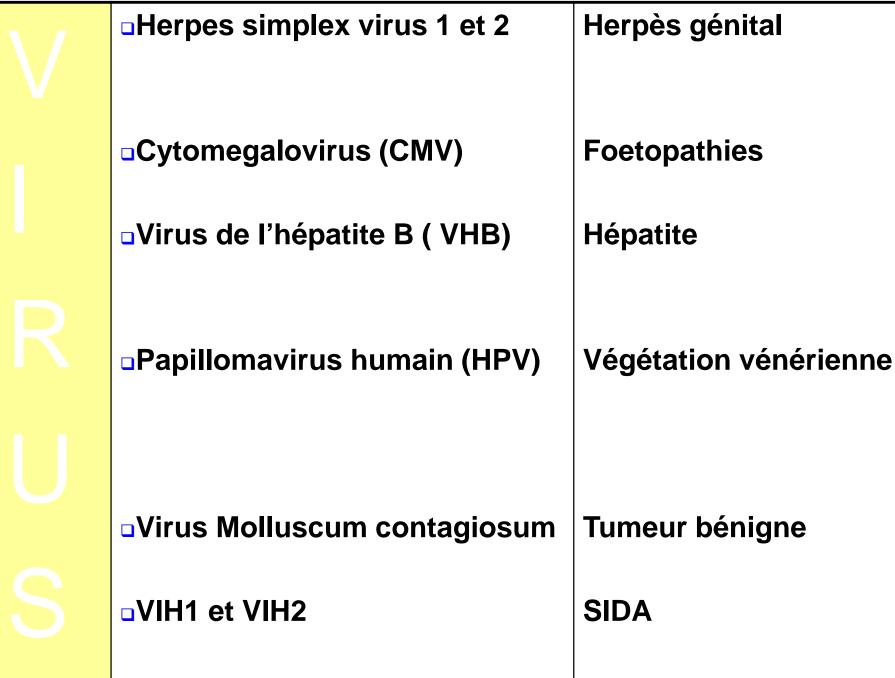
Salpingite, Endométrite

I.S.T sans atteinte génitale apparente

Hépatite virale B et C (rarement) SIDA

Classification étiologique des I.S.T





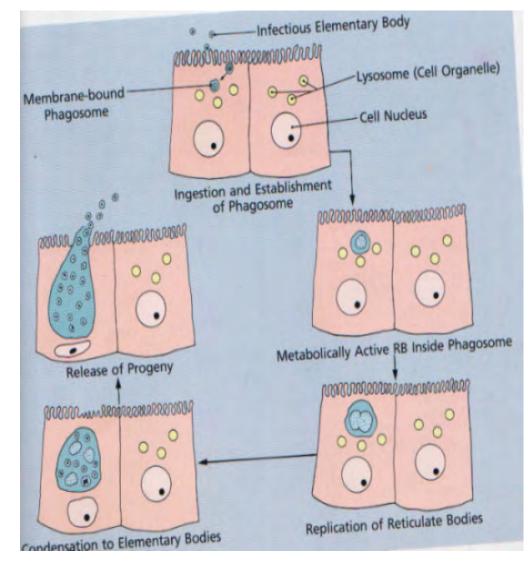
Sur: www.la-faculte.net	Espace E-learning pour apprentissag	e gratuit online Pour utilisation Non-lucrative
Protozoaires	Trichomonas vaginalis	Vaginite
Agents fongiques	Candida albicans	Vaginite , balanite
Ectoparasites	Phtirius pubis Sarcoptes scabiei	Morpion Gale

MICROBIOLOGIE DES PRINCIPAUX AGENTS ETIOLOGIQUES

BACTERIES

Chlamydia trachomatis

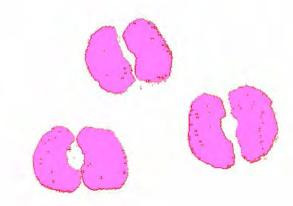
- Serotypes: D,E,F,G,H,I,J,K
 UNG+++ Chez l'homme
 Cervicite chez la femme
 Stérilite du couple
- Serotypes: L1,L2,L3
 Maladie de NICOLAS-FAVRE



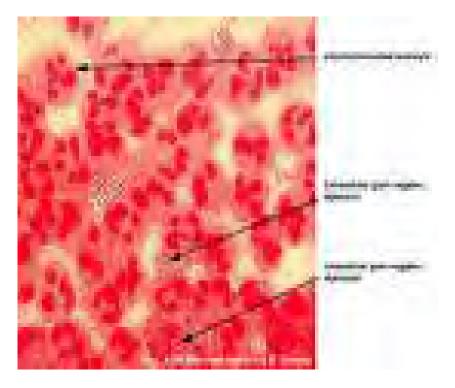
Neisseria gonorrhoeae

Diplocoque à Gram (–)
 en grains de café
 Aérobie strict
 NGPP 60% en Algérie



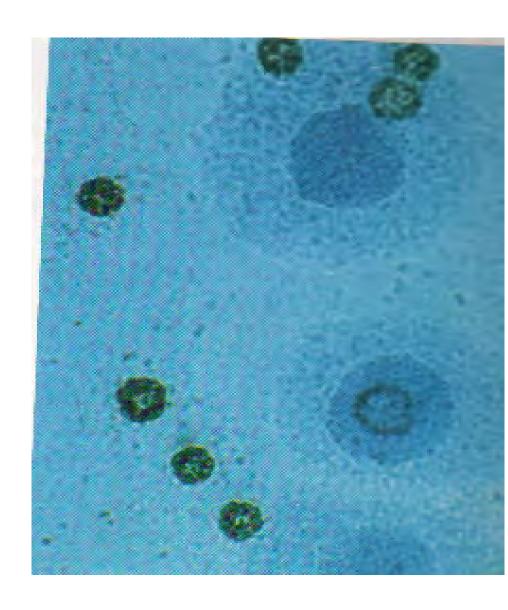






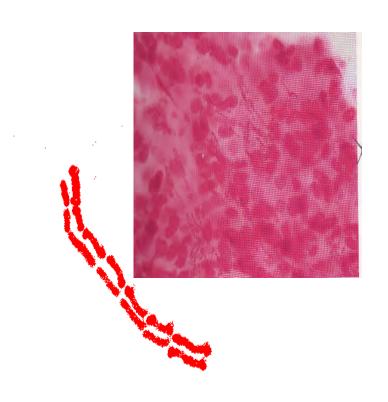
MYCOPLASMES

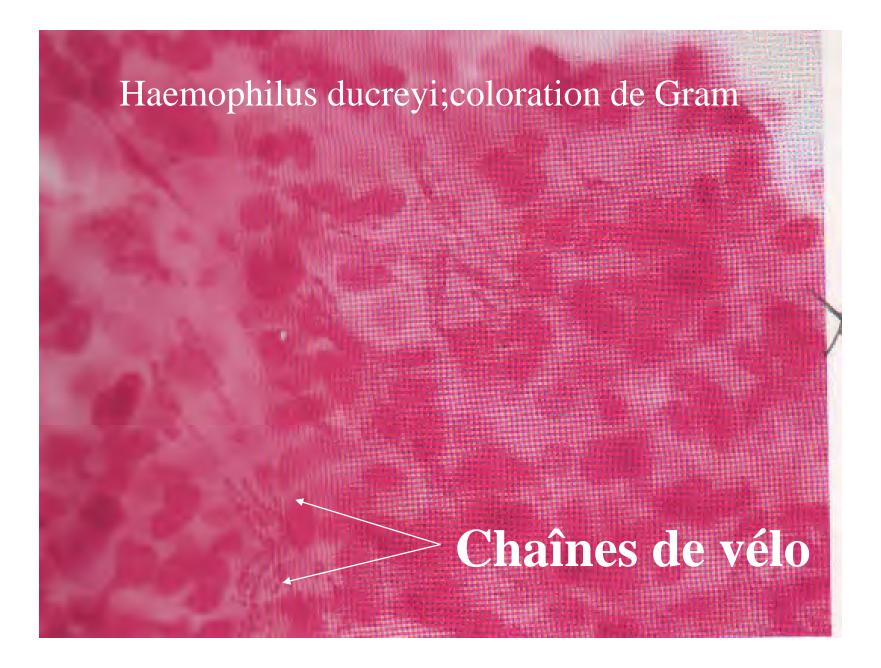
- Bactéries sans paroi
- Ureaplasma urealyticum (forme d'oursin) → UNG
- Mycoplasma hominis (forme d'œuf au plat)
 → cervico-vaginite
- Mycoplasma genitallium (culture difficile) → UNG



Haemophilus ducreyi

- Agent du chancre mou
- Petit bacille à Gram négatif
- très exigeant
- Aspect pathognomonique « en chaîne de vélo »





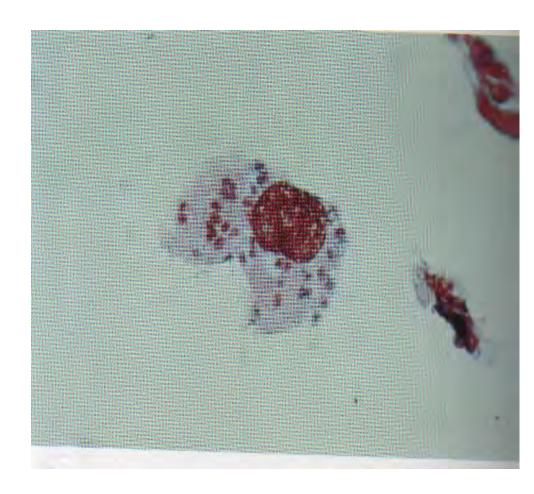
Treponema pallidum

- Agent de la syphilis
- Spirochète non cultivable
- Très mobile
- visible uniquement au microscope à fond noir



Calymmabacterium granulomatis

- Petit bacille à Gram négatif ressemblant à Klebsiella
- Bactérie visualisée à partir d'un frottis coloré par MGG, LEISHMAN.....
- Culture sur système cellulaire (œuf de poule embryoné)



AUTRES BACTERIES

- D'autres bactéries pathogènes banales peuvent êtres impliquées dans les IS:
- > Entérobactéries (salmonelle, shigelle) chez les homosexuels
- Gardnerella vaginalis dans la vaginose bactérienne par déséquilibre de la flore vaginale

VIRUS

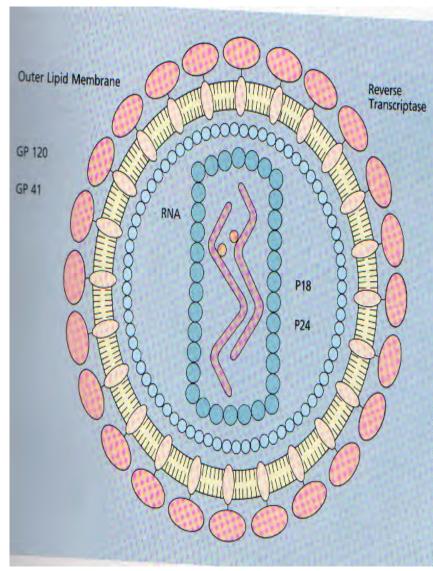
VIH ;Virus de l'Immuno-défience Humaine

- VIH 1 (1983) et VIH 2 (1986)
- Rétrovirus :
 - -Virus à ARN
 - -Transcriptase reverse
 - -Extrême variabilité génétique

Sensible à la chaleur, l'alcool et à l'eau de javel, donc facilement détruit par les procédés usuels de désinfection et de stérilisation

Diagnostic:

- Dépistage par 02 techniques ELISA
- Confirmation par WESTERN-BLOT (2ème sérum)



Virus de l'herpes simplex type 1 et 2

- · Virus à ADN enveloppés
- Responsables d'Herpès génital
- Cause la plus fréquente des ulcérations génitales dans les pays développés
- HSV₂ est responsable de 70% des cas
- HSV₁ de 30% des cas
- Diagnostic rapide : IFD avec Anticorps monoclonaux ELISA

PAPILLOMAVIRUS HUMAIN (HPV)

- Végétations vénériennes, condylomes ,verrues
- Virus à ADN non cultivables
- > Existent plus de 60 types
- > Certains types sont oncogenes 16,18,63
- Mise en évidence par :
 - Microscopie électronique
 - Biologie moléculaire (PCR et sondes nucléiques)

Virus de l'Hépatite B

- Virus à ADN enveloppé
- Plus résistant en milieu extérieur que le VIH
- Différents antigènes (Ag Hbs Ag Hbe –....)
- Prévention : vaccination++++

Autres virus

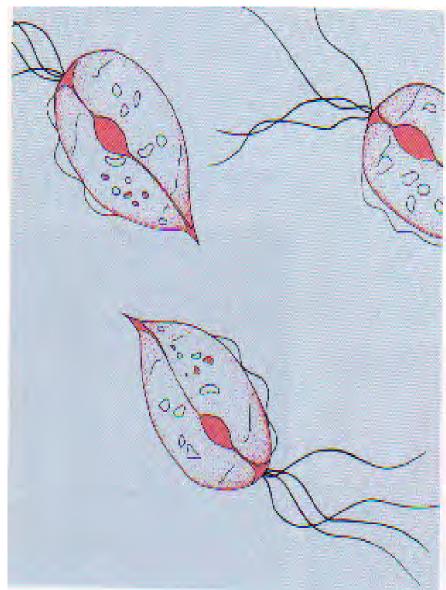
- Virus du molluscum contagiosum

Poxvirus responsable de Tumeur bénigne contagieuse auto inoculable

PROTOZOAIRES

Trichomonas vaginalis

- Responsable de vaginite mousseuse
- Protozoaire plus gros qu'un polynucléaire
- Très mobile grâce à ses flagelles et à sa membrane ondulante
- Facilement reconnaissable au microscope à l'état frais



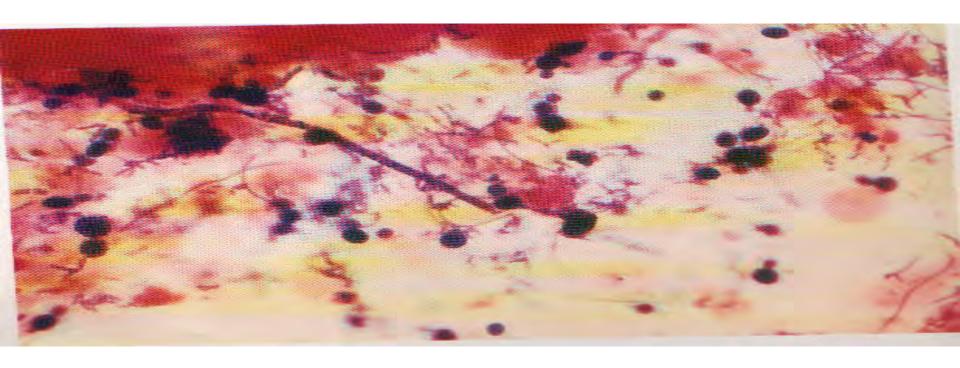
Agents fongiques (Champignons)

Candida albicans

Vaginite prurigineuse

Examen direct => Levures et filaments mycéliens

Culture sur Sabouraud



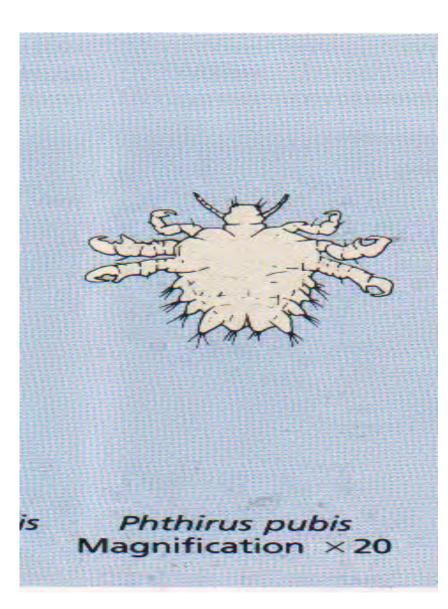
Ectoparasites

Phtirius pubis

- Agent du morpion ou phtiriase du pubis
- Insecte de l'ordre Anoplura
 - 1 à 2 mm de long avec 6 pattes dont les
 2 dernières sont adaptées pour
 s'accrocher à la racine du poil

Cliniquement

- Démangeaisons à recrudescence nocturne
- Diagnostic
 - par examen visuel
- parfois il est nécessaire d'examiner un poil au microscope



Sarcoptes scabiei hominis

- Agent de la Gale
- Acarien de la famille des Sarcoptides
- Vit dans l'épiderme
- La femelle creuse des sillons
- Cliniquement: prurit intense touchant surtout les parties antérieures du corps
- Diagnostic:

Mise en évidence des sillons par dépôt d'une gouttelette de **teinture d'iode** qui les visualisera en les colorant en **brun**



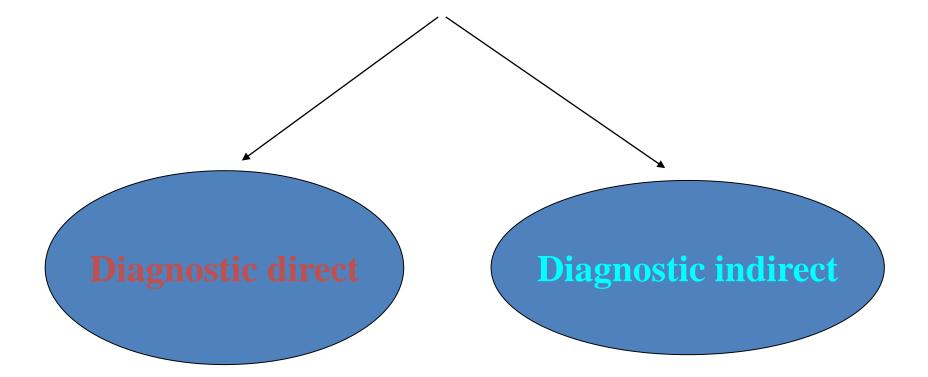
ROLE DU LABORATOIRE DANS LE DIAGNOSTIC DES IST

Les IST sont dues à des micro-organismes très divers



- Le rôle du laboratoire est de rechercher et d'identifier l'agent ou <u>l'association d'agents</u> responsables des manifestations cliniques ayant conduit le patient à consulter
- Bonne relation entre cliniciens et microbiologistes indispensable

Diagnostic microbiologique d'une IST



Diagnostic direct

Les prélèvements

 Procéder au préalable à un interrogatoire rigoureux du patient

- Notion de rapports sexuels non protégés
- Début des troubles (temps d'incubation)
- Signes fonctionnels d'accompagnements
- Origine géographique

 Accompagner l'interrogatoire d'un examen clinique soigneux (organes génitaux + tous les autres appareils)

• Effectuer les prélèvements au niveau des zones génitales infectées de l'homme ou de la femme

- Absence de toilette de la région génito-anale depuis au moins la veille
- ➤ Absence de tout traitement général ou local par les antibiotiques ou le antiseptiques depuis au moins 48 heures

 Autres sites de prélèvements: région anale et oropharyngée

 la qualité des prélèvements conditionne les résultats du laboratoire

 L'idéal est d'effectuer les prélèvements au sein même du laboratoire



Les examens microscopiques

- Orientent le diagnostic
- Sont primordiaux et déterminants dans certains cas

Examens à l'état frais Examens après colorations Examen en immunofluorescence directe

Examen à l'état frais

- Entre lame et lamelle sans aucune préparation
 - Microscope à fond noir (ultramicroscope) :

diagnostic de la Syphilis primaire en observant Treponema pallidum dans le prélèvement du chancre

 <u>Microscope ordinaire</u>: diagnostic étiologique de certaines vaginites (*Trichomonas vaginalis ,Candida albicans*)

Examen après coloration

 Bleu de méthylène : met en évidence les polynucléaires altérés avec des bactéries intra et extracellulaires

• Gram: Aspect morpho-tinctorial, parfois pathognomonique

exp: Urétrite gonococcique chez l'homme / frottis coloré au Gram diplocoques Gram négatif à l'intérieur de polynucléaires altérés

Sur: www.la-faculte.net

MGG (May-Grunwald-Giemsa):

- Abondance des polynucléaires
- Met en évidence *Trichomonas vaginalis*
- Bacilles assemblés en chaîne de vélo évocateurs de l' Haemophilus ducreyi

Examen en Immunofluorescence directe

- Nécessité d'un microscope à fluorescence coûteux !!!
- Examen plus spécifique que celui obtenu avec les autres colorations

- Permet le diagnostic rapide :
 - de la Syphilis primaire
 - des infections à Chlamydia trachomatis
 - des infections à Herpes simplex virus type1 et 2

Mise en culture et isolement

- Milieux spécifiques à chaque germe
- Exemples:

Germe	Milieu
Neisseria gonorrhoeae	 Gélose au sang cuit+ polyvitex Milieu séléctif (+ATB): Thayer -Martin
Candida albicans	■ Gélose de Sabouraud



 Tests +/- simples souvent regroupés en une batterie de réactions biochimiques = galerie d'identification

 L'isolement et l'identification du germe confirment le diagnostic

> Tests de sensibilité aux antibiotiques

- Antibiogramme par diffusion en milieu gélosé
- ullet Recherche de la eta lactamase chez le gonocoque l'Haemophilus ducreyi
- Détermination de la concentration minimale inhibitrice (CMI)
- Intérêts : Thérapeutique choix des antibiotiques
 - Surveillance de l'évolution de la résistance aux antibiotiques

Diagnostic indirect

 Mise en évidence et dosage des anticorps spécifiques

Preuve indirecte qui n'a pas la valeur du diagnostic direct

• L'interprétation n'est valable que lorsqu'il y a 2 sérums à 15-21 jours d'intervalle

• Dans les IST, la recherche d'anticorps spécifiques est limitée à certains germes et à certaines situations

- ➤ Treponema pallidum → Syphilis
- ➤ Chlamydia trachomatis → infections hautes et infections du nouveau né

➤ HIV et HBV

Nouvelles techniques de biologie moléculaire

• Véritable révolution diagnostique des années 1990

 Techniques génétiques basées sur l'hybridation des acides nucléiques

 PCR (Polymérase Chain Réaction) : technique d'amplification enzymatique in vitro

• Sondes nucléiques

• Techniques rapides, sensibles et spécifiques

 Applicables pour la plupart des germes responsables d'IST

Intérêt majeur : germes difficilement ou non cultivables

Rôle capital du laboratoire dans le diagnostic étiologique d'une IST

❖ Bonnes conditions de prélèvement → résultats fiables

L'identification du ou des agents en cause permet d'adapter le traitement, car il n'y a aucune substance antimicrobienne active sur l'ensemble des germes responsables d' IST

TRAITEMENT ET PRISE EN CHARGE

Traitement curatif

 Le traitement antimicrobien optimal des IST repose sur la précision du diagnostic étiologique

 Les tests de laboratoire ne sont malheureusement pas toujours disponibles

 Des techniques de prise en charge syndromique ont été mises au point • l'OMS a élaboré des algorithmes de traitement pour plusieurs syndromes (ulcération, écoulement urétral chez l'homme, leucorrhées chez la femme, etc....)

• Inconvénients de cette approche syndromique:

- Inefficacité totale pour détecter les cas asymptomatiques
- Utilisation excessive d'antibiotiques suite à une exagération diagnostique

Exemple : femmes avec pertes vaginales suite à une infection endogène classées à tort comme ayant une IST)

Quelques schéma thérapeutiques utilisables en Algérie sur la base des données épidémiologiques

(étiologies microbiennes et sensibilité aux antibiotique)

Antibiothérapie des urétrites masculines

Agents	Premières Intention	Durée	
Gonocoque	SPECTINOMYCINE injectable(Trobicine*) 2g/IM	Dose unique	
	-CEFTRIAXONE (Rocephine*) 250mgIM	Dose unique	
	-OFLOXACINE (Oflocet) 200 MG per os	Dose unique	
	-CEFIXIME (Oroken*) per os 200mg x 2	Dose unique	
	-DOXYCYCLINE 100mg x2	07 jours	
Chlamydia	-AZITHROMYCINE (Zithromax* 1g)	Dose unique	
trachomatis	-DOXYCYCLINE (Vibramycine*) 100 mg x2	7 à 10 jours	
	-PRISTAMYCINE 1g 2xj	Pendant 7 à 10 jours.	
Trichomonas vaginalis	-TINIDAZOLE (Fasigyne*) -METRONIDAZOLE (Flagyl*)2g en une seule prise per os	Prise unique	
GERMES PYOGENES: Staphylocoques Streptocoques	-Obligatoirement en fonction de l'antibiogramme	Traitement conventionnel en fonction des résultats de l'antibiogramme	
Entérobactéries			

Antibiothérapie des cervico-vaginites chez la femme

AGENTS	Première intention	Posologie	Durée
Candida albicans -Traitement local	Econazole (gyno pevaryl*) Miconazole (gyno Daktarin *) Nystatine (Mycostatine*)	1 ovule /j 1 ovule /j 1 ovule /j	03 jours 14 jours 10 jours
-Traitement général	Si récidive ou candidose digestive Associer: Ketoconazole (Nizoral*) « contre indiqué chez la femme enceinte et allaitante »	200mg/j	10 jours
Mycoplasmes	Doxycycline 100mg Pristinamycine (pyostacine*) 1g	2 x/ j 2x/j	10 jours 10 jours
Trichomonas vaginalis	Tinidazole (Fasigyne*) OU Ornidazole (Tiberal*) per os	2g prise unique orale 1,5g dose unique	Dose unique
Neisseria gonorrhoeae	Ceftriaxone (Rocephine*) Spectinomycine (Trobicine*) Cefixime (Oroken*)	500 MG/ IM 2g/IM 200mg per os	
Germes Pyogènes	En fonction des résultats de l'antibiogramme		
Gardnerella vaginalis	Amoxicilline + ac.clavunalique (Augmentin*)	2g/j	07JOURS

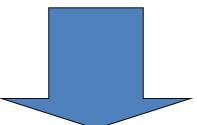
Traitement des ulcérations génitales chez l'homme et chez la femme

Maladie	Première intention	Alternative
CHANCRE MOU	Ceftriaxone (Rocéphine*) 500mg IM dose unique Ciprofloxacine per os 500mg x2/j Pendant 03 jours	AMOXYL + ACIDE CLAVULANIQUE (AUGMENTIN*) 500mg + 125mg 3XJ
	Erythromycine 500 mg 4Xj (07 JOURS)	Pendant 7 jours
SYPHILIS Primaire, secondaire, récente moins d'un an	Benzathine Benzyl penicilline (Extencilline *) 2,4 MU.IM en une seule fois Procaine Benzyl PENICILLINE (BICLINOCILLINE*) 1 MU imL J pendant 10 jours	Doxycycline 200mg/j Tetracycline 500mg 4XJper os pendant 21 jour OU Erythromycine 500mg X4 per os pendant 15 jours
GRANULOME INGUINAL OU Donovanose	Cotrimoxazole (Bactrim*)2cp 2xj pendant 15 jours OU Tetracycline 500mg 4X /j pendant 15 jours	Erythromycine 2g/j en 4 prises pendant 15 jours
L G V	Doxycycline 200 mg/ j pendant 30 jours	Erythromycine 500mg 4X/j pendant 15 jours.

Prévention

Diagnostic difficile pour certaines IST

 Absence de traitements spécifiques efficaces pour d'autres



Prévention de la transmission

- Prévention à deux niveaux, individuel et collectif
- Individuel : comportements sains
 - Eviter les rapports sexuels à risque.
- Collectif: éducation sexuelle
 - encourager les messages de prévention et de protection
 - Vulgarisation et accessibilité aux méthodes contraceptives de barrière (préservatifs)
 - Vaccination(hépatite B, HPV)

CONCLUSION

 Toute infection touchant le tractus génital masculin ou féminin n'est pas forcément une IST

 De même qu'une véritable IST peut être localisée en dehors et loin des zones génitales

 Devant tout cas d'IST diagnostiqué, penser à dépister et à traiter le ou les partenaires

• La meilleure façon d'éviter les IST est d'éviter les rapports sexuels à risque.